

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 07.05.2021

Numéro de version 4

Révision: 07.05.2021

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** Remover PG
- **Code du produit:** G050200
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Secteur d'utilisation**  
SU16 Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques, équipements électriques
- **Emploi de la substance / de la préparation** Démaquillant aux photorésistants
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**  
Kayaku Advanced Materials, Inc.  
200 Flanders Road  
Westborough, MA 01581  
Tel: (617) 965-5511  
Fax: (617) 965-5818
- **Service chargé des renseignements:**  
Product Safety  
Email: [productsafety@kayakuAM.com](mailto:productsafety@kayakuAM.com)
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence:**  
Kayaku Advanced Materials : 617-965-5511  
Chemtrec USA Emergency : 800-424-9300 (24 hr)  
Chemtrec International Emergency : 703-527-3887 (24 hr)

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS08 danger pour la santé

Repr. 1B H360D Peut nuire au fœtus.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

Eye Irrit. 2 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

STOT SE 3 H335 Peut irriter les voies respiratoires.

- **2.2 Éléments d'étiquetage**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
- **Pictogrammes de danger**



GHS07



GHS08

- **Mention d'avertissement** Danger

(suite page 2)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 07.05.2021

Numéro de version 4

Révision: 07.05.2021

**Nom du produit: Remover PG**

(suite de la page 1)

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

*N-méthyl-2-pyrrolidone*

· **Mentions de danger**

*H315 Provoque une irritation cutanée.*

*H319 Provoque une sévère irritation des yeux.*

*H360D Peut nuire au fœtus.*

*H335 Peut irriter les voies respiratoires.*

· **Conseils de prudence**

*P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.*

*P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.*

*P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.*

*P301+P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.*

*P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.*

*P304+P341 EN CAS D'INHALATION: s'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.*

*P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.*

*P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.*

*P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.*

*P370+P378 En cas d'incendie: Utiliser pour l'extinction: Mousse résistant à l'alcool, Poudre d'extinction, Dioxyde de carbone.*

*P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.*

*P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.*

· **Indications complémentaires:**

*Réservé aux utilisateurs professionnels.*

· **2.3 Autres dangers**

· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

· **PBT:** Non applicable.

· **vPvB:** Non applicable.

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

· **3.1 Caractérisation chimique: Substances**

· **No CAS Désignation**

*872-50-4 N-méthyl-2-pyrrolidone*

· **Numéro CE:** 212-828-1

· **Numéro index:** 606-021-00-7

· **3.2 Caractérisation chimique: Mélanges**

· **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

· **Composants dangereux: néant**

· **SVHC**

|          |                        |
|----------|------------------------|
| 872-50-4 | N-méthyl-2-pyrrolidone |
|----------|------------------------|

· **Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

FR

(suite page 3)

**Fiche de données de sécurité**  
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 07.05.2021

Numéro de version 4

Révision: 07.05.2021

**Nom du produit: Remover PG**

(suite de la page 2)

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****· 4.1 Description des premiers secours****· Remarques générales:** Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.**· Après inhalation:***Donner de l'air frais. Assistance respiratoire si nécessaire. Tenir le malade au chaud. Si les troubles persistent, consulter un médecin.***· Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.**· Après contact avec les yeux:***Laver les yeux immédiatement avec une grande quantité d'eau ou de sérum physiologique, en soulevant occasionnellement les paupières supérieure et inférieure jusqu'à ce qu'aucune trace de produit chimique ne reste (environ 20 minutes). Enlever les lentilles cornéennes si actuel et facile à enlever. Chercher une attention médicale immédiate.***· Après ingestion:** Si les troubles persistent, consulter un médecin.**· 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.**· 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires***Traiter selon les symptômes.***RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****· 5.1 Moyens d'extinction****· Moyens d'extinction:***Mousse résistant à l'alcool**Poudre d'extinction**Poudre ABC***· Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Jet d'eau à grand débit**· 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange***Pas d'autres informations importantes disponibles.***· 5.3 Conseils aux pompiers****· Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****· 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence***Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.**Tenir éloigné des sources d'inflammation.***· 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:***Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.***· 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:***Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).**Assurer une aération suffisante.***· 6.4 Référence à d'autres rubriques***Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.**Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.**Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.*

FR

(suite page 4)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 07.05.2021

Numéro de version 4

Révision: 07.05.2021

**Nom du produit: Remover PG**

(suite de la page 3)

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
*Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.*  
*Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.*  
*Eviter la formation d'aérosols.*
- **Préventions des incendies et des explosions:**  
*Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.*  
*Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.*
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**  
*Stocker dans un endroit frais.*  
*Matériau approprié pour emballages et canalisations: l'acier ou un acier spécial.*
- **Indications concernant le stockage commun:** *Ne pas conserver avec les agents d'oxydation.*
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**  
*Tenir les emballages hermétiquement fermés.*  
*Le produit est hygroscopique.*
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

- **8.1 Paramètres de contrôle**
- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**  
*Sans autre indication, voir point 7.*
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**  
*Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.*
- **DNEL**  
872-50-4 N-méthyl-2-pyrrolidinone  
*Inhalation: 14.4 mg/m<sup>3</sup>*  
*Dermal: 4.8 mg/kg/day*  
872-50-4 N-méthyl-2-pyrrolidinone  
*Inhalation: 14.4 mg/m<sup>3</sup>*  
*Dermal: 4.8 mg/kg/day*
- **Remarques supplémentaires:**  
*Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.*
- **8.2 Contrôles de l'exposition**
- **Équipement de protection individuel:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**  
*Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.*  
*Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.*  
*Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.*  
*Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.*  
*Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.*  
*Les femmes enceintes doivent absolument éviter toute inhalation et tout contact avec la peau.*
- **Protection respiratoire:**  
*En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.*

(suite page 5)

**Fiche de données de sécurité**  
 selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 07.05.2021

Numéro de version 4

Révision: 07.05.2021

**Nom du produit: Remover PG**

(suite de la page 4)

 · **Protection des mains:**


Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

 · **Matériau des gants** Butylcaoutchouc

 · **Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

 · **Protection des yeux:**


Lunettes de protection hermétiques

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

 · **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

 · **Indications générales**

 · **Aspect:**
**Forme:**

Liquide

**Couleur:**

Clair à jaune clair

 · **Odeur:**

Aminée

 · **Seuil olfactif:**

Non déterminé.

 · **valeur du pH à 20 °C:**

l. basisch

 · **Changement d'état**
**Point de fusion/point de congélation:**

Non déterminé.

**Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:** 202 °C

 · **Point d'éclair**

86 °C

 · **Inflammabilité (solide, gaz):**

Non applicable.

 · **Température d'inflammation:**

270 °C

 · **Température de décomposition:**

Non déterminé.

 · **Température d'auto-inflammabilité:**

Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

 · **Propriétés explosives:**

Non déterminé.

 · **Limites d'explosion:**
**Inférieure:**

1,3 Vol %

**Supérieure:**

9,5 Vol %

 · **Pression de vapeur à 20 °C:**

0,39-0,43 hPa

 · **Densité à 25 °C:**

 1.030 g/cm<sup>3</sup>

 · **Densité relative**

Non déterminé.

 · **Densité de vapeur:**

Non déterminé.

 · **Taux d'évaporation:**

0.03 (BuAc=1)

(suite page 6)

**Fiche de données de sécurité**  
 selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 07.05.2021

Numéro de version 4

Révision: 07.05.2021

**Nom du produit: Remover PG**

(suite de la page 5)

|                                           |                                                    |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| · Solubilité dans/miscibilité avec l'eau: | Entièrement miscible                               |
| · Coefficient de partage: n-octanol/eau:  | Non déterminé.                                     |
| · Viscosité:                              |                                                    |
| Dynamique:                                | Non déterminé.                                     |
| Cinématique:                              | Non déterminé.                                     |
| · 9.2 Autres informations                 | Pas d'autres informations importantes disponibles. |

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

- 10.1 Réactivité Pas d'autres informations importantes disponibles.
- 10.2 Stabilité chimique Stable
- Décomposition thermique/conditions à éviter: Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- 10.3 Possibilité de réactions dangereuses Aucune réaction dangereuse connue.
- 10.4 Conditions à éviter  
Chaleur, flammes et étincelles. Extrêmes de température et de la lumière directe du soleil.  
Entrer en contact avec des substances incompatibles.
- 10.5 Matières incompatibles: Agents oxydants forts
- 10.6 Produits de décomposition dangereux:  
Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone  
Gaz nitreux

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

- 11.1 Informations sur les effets toxicologiques
- Toxicité aiguë Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

**872-50-4 N-méthyl-2-pyrrolidone**

|             |          |                    |
|-------------|----------|--------------------|
| Oral        | LD50     | 3914 mg/kg (rat)   |
| Dermique    | LD50     | 8000 mg/kg (lapin) |
| Inhalatoire | LC50/4 h | >5,0 mg/l (rat)    |

- Effet primaire d'irritation:
- Corrosion cutanée/irritation cutanée  
Provoque une irritation cutanée.
- Lésions oculaires graves/irritation oculaire  
Provoque une sévère irritation des yeux.
- Sensibilisation respiratoire ou cutanée  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Indications toxicologiques complémentaires:
- Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)
- Mutagénicité sur les cellules germinales  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Cancérogénicité Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Toxicité pour la reproduction  
Peut nuire au fœtus.

(suite page 7)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 07.05.2021

Numéro de version 4

Révision: 07.05.2021

**Nom du produit: Remover PG**

(suite de la page 6)

- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**  
Peut irriter les voies respiratoires.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

#### · 12.1 Toxicité

##### · Toxicité aquatique:

**872-50-4 N-méthyl-2-pyrrolidone**

EC50/24 h &gt; 1000 mg/l (daphnia magna)

LC50/96 h &gt; 500 mg/l (Leuciscus idus)

- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**  
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant  
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**  
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.  
Disposition s'imposent conformément aux règlements internationaux, nationaux et régionaux.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- |                                                            |               |
|------------------------------------------------------------|---------------|
| · <b>14.1 Numéro ONU</b>                                   |               |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA                                     | Not Regulated |
| · <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b> |               |
| · ADR                                                      | néant         |
| · ADN, IMDG, IATA                                          | Not Regulated |
| · <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>        |               |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA                                     |               |
| · Classe                                                   | Not Regulated |

(suite page 8)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 07.05.2021

Numéro de version 4

Révision: 07.05.2021

**Nom du produit: Remover PG**

(suite de la page 7)

|                                                                                                      |                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| · <b>14.4 Groupe d'emballage</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                         | <i>Not Regulated</i>                                                |
| · <b>14.5 Dangers pour l'environnement:</b><br>· <b>Marine Pollutant:</b>                            | <i>Non</i>                                                          |
| · <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>                                  | <i>Non applicable.</i>                                              |
| · <b>14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC</b> | <i>Non applicable.</i>                                              |
| · <b>Indications complémentaires de transport:</b>                                                   | <i>Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci-dessus.</i> |
| · <b>"Règlement type" de l'ONU:</b>                                                                  | <i>néant</i>                                                        |

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

- **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**  
*Pas d'autres informations importantes disponibles.*

- **Directive 2012/18/UE**
- **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3, 30, 71, 72
- **Prescriptions nationales:**
- **Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction**

- **Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon REACH, article 57**

|          |                        |
|----------|------------------------|
| 872-50-4 | N-méthyl-2-pyrrolidone |
|----------|------------------------|

- **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### RUBRIQUE 16: Autres informations

*Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.*

- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**  
*Art. 9 (1) du règlement (CE) no 1272/2008 a été utilisé à des fins de classification.*
- **Service établissant la fiche technique:** Product safety department
- **Contact:** Tom Cole, EHS Manager (tcole@kayakuAM.com)

- **Historique des révisions**

*L'adresse professionnelle du fabricant dans la Section 1 a été mis à jour. La Section 2 classification des dangers de ce mélange a été révisée afin d'être conforme à l'Art. 9 (1) du règlement (CE) no 1272/2008. La personne-ressource à l'article 16 a été mis à jour.*

- **Acronymes et abréviations:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

(suite page 9)

**Fiche de données de sécurité**  
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 07.05.2021

Numéro de version 4

Révision: 07.05.2021

**Nom du produit: Remover PG**

(suite de la page 8)

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**SVHC: Substances of Very High Concern**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2**Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2**Repr. 1B: Toxicité pour la reproduction – Catégorie 1B**STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3*

FR